

5. 管路評価

5.1 現況管路の分析

用途別、口径別、管種別、年代別の布設延長および図面について、整理します。

表 5-1 管路布設延長（全管路：管種、口径別）

単位：m

種別 口径	導水管	送水管	配水管	合計
φ 13			343.1	343.1
φ 20			13,772.8	13,772.8
φ 25			32,057.2	32,057.2
φ 30			41,474.5	41,474.5
φ 40			148,913.6	148,913.6
φ 50	713.6	1,179.7	67,312.5	69,205.8
φ 75	686.5	5,087.9	153,857.2	159,631.6
φ 100		6,210.3	445,907.1	452,117.4
φ 125			2,613.6	2,613.6
φ 150	2,570.8	5,701.2	283,574.5	291,846.5
φ 200	1,862.4	3,882.8	87,826.8	93,572.0
φ 250	5,436.5	12,554.0	20,234.1	38,224.6
φ 300	1,134.7	7,189.1	18,091.4	26,415.2
φ 350	1,308.3	4,258.8	12,243.4	17,810.5
φ 400		1,304.0	165.0	1,469.0
φ 450	757.6	7,835.1	771.7	9,364.4
φ 500	2,980.0	1,395.5		4,375.5
φ 600		3,938.0		3,938.0
φ 700				
φ 800				
φ 900				
不明		3.2	4,880.7	4,883.9
計	17,450.4	60,539.6	1,334,039.2	1,412,029.2

表 5-2 管路布設延長（導水管：管種、口径別）

口径	管種	ダクタイル鋳鉄管							鋳鉄管 CIP	塩ビ管			ポリエチレン管 PP	鋼管		銅管 CP	鉛管 LP	石棉管 ACP	不明	計	
		A形	K形	T形	S形	SⅡ形	NS形	GX形		不明	VP	HIVP		不明	SGP						SUS
φ13																					
φ20																					
φ25																					
φ30																					
φ40																					
φ50																			713.60	713.60	
φ75								214.80										471.70		686.50	
φ100																					
φ125																					
φ150								684.00										1,886.80		2,570.80	
φ200						517.00		119.50	786.80									439.10		1,862.40	
φ250								2,213.50											3,223.00	5,436.50	
φ300																			1,134.70	1,134.70	
φ350																			1,308.30	1,308.30	
φ400																					
φ450		25.20				399.80		325.60											7.00	757.60	
φ500								2,980.00												2,980.00	
φ600																					
φ700																					
φ800																					
φ900																					
不明																					
計		25.20				916.80		6,537.40	786.80										8,470.60	713.60	17,450.40

単位：m

表 5-3 管路布設延長（送水管：管種、口径別）

口径	管種	ダクタイル鋳鉄管							鋳鉄管 CIP	塩ビ管			ポリエチレン管 PP	鋼管		銅管 CP	鉛管 LP	石棉管 ACP	不明	計	
		A形	K形	T形	S形	SⅡ形	NS形	GX形		不明	VP	HIVP		不明	SGP						SUS
φ13																					
φ20																					
φ25																					
φ30																					
φ40																					
φ50										1,129.50			50.20							1,179.70	
φ75						876.00	790.40	3,126.30		259.00	5.60			30.60						5,087.90	
φ100								5,452.40										757.90		6,210.30	
φ125																					
φ150	1,244.40					1,829.90		2,588.80					38.10							5,701.20	
φ200	919.10	5.00				2,437.40		521.30												3,882.80	
φ250	328.90					2,449.30		9,735.70						40.10						12,554.00	
φ300						3,818.30		2,939.20										431.60		7,189.10	
φ350						1,106.20		3,152.60												4,258.80	
φ400						171.80		1,132.20												1,304.00	
φ450	147.40					344.00		5,237.50	1,942.60									163.60		7,835.10	
φ500								1,395.50												1,395.50	
φ600								3,938.00												3,938.00	
φ700																					
φ800																					
φ900																					
不明																				3.20	3.20
計	2,639.80	5.00				13,032.90	790.40	39,219.50	1,942.60	1,388.50	5.60			88.30	70.70			1,353.10	3.20	60,539.60	

単位：m

表 5-4 管路布設延長（配水管：管種、口径別）

口径	管種	ダクタイル鋳鉄管							鋳鉄管 CIP	塩ビ管			ポリエチレン管 PP	鋼管		銅管 CP	鉛管 LP	石棉管 ACP	不明	計
		A形	K形	T形	S形	SⅡ形	NS形	GX形		不明	VP	HIVP		不明	SGP					
φ13										225.40			114.10			3.60				343.10
φ20									11.20	7,823.90	226.60		5,684.40			26.70				13,772.80
φ25								14.20	7.60	17,214.30	1,564.30		13,038.80	25.60		151.50			40.90	32,057.20
φ30										25,155.10	3,535.50		12,660.40	30.00					93.50	41,474.50
φ40										55,956.00	45,657.70		47,120.30	157.20			3.60		18.80	148,913.60
φ50	98.60	5.80	5,055.30					122.60		12,009.70	4,853.60		42,817.00	424.70				1,595.90	329.30	67,312.50
φ75	46,302.70	41,887.40	199.60			8,043.90		19,371.60	1,087.50	22,495.20	1,500.40		55.50	163.80				12,441.90	307.70	153,857.20
φ100	122,622.40	117,632.60	6.10		1,058.50	76,595.00	295.40	36,815.00	716.30	32,569.40	2,804.80		211.80	398.40	86.20			53,798.80	296.40	445,907.10
φ125								362.00							14.80			2,236.80		2,613.60
φ150	95,110.40	33,240.20			2,953.00	69,223.50		53,658.10	254.20	17,132.00			105.60	117.20	516.90			11,245.80	17.60	283,574.50
φ200	17,750.40	6,555.70	682.40		1,565.40	24,222.10		30,801.20	407.90	2,185.20			143.10	59.90	3.50			3,450.00		87,826.80
φ250	1,802.00	3,670.90				6,160.50		7,825.60	641.80					44.60				88.70		20,234.10
φ300	2,810.60	164.60				10,915.00		3,329.80	37.40						64.80			769.20		18,091.40
φ350	1,472.60	1,642.00				874.30		5,532.90						46.90				2,674.70		12,243.40
φ400								165.00												165.00
φ450	347.40	406.60							17.70											771.70
φ500																				
φ600																				
φ700																				
φ800																				
φ900																				
不明	48.60							196.00		23.60			28.40					7.90	4,576.20	4,880.70
計	288,365.70	205,205.80	5,943.40		5,576.90	196,034.30	295.40	158,194.00	3,181.60	192,789.80	60,142.90		121,979.40	1,483.10	671.40	181.80	3.60	88,309.70	5,680.40	1,334,039.20

単位：m

表 5-5 管路布設延長（導水管：管種、年代別）

管種 継手	年度(元号)	年度(西暦)	ダクタイル鋳鉄管							鋳鉄管	塩ビ管			ポリエチレン管	鋼管		銅管	鉛管	石綿管	不明	計	
			DCIP							CIP	VP	HIVP	不明	PP	SGP	SUS	CP	LP	ACP	不明		
			A形	K形	T形	S形	SII形	NS形	GX形	不明				RR継手				CP-	LP-	ACP-		
S30	1955																					
S31	1956																					
S32	1957																					
S33	1958																					
S34	1959																					
S35	1960																					
S36	1961																					
S37	1962																					
S38	1963																					
S39	1964																					
S40	1965																					
S41	1966																					
S42	1967																					
S43	1968																					
S44	1969																					
S45	1970																			175.90	175.90	
S46	1971																					
S47	1972																					
S48	1973																					
S49	1974																					
S50	1975																					
S51	1976																					
S52	1977																					
S53	1978																					
S54	1979																					
S55	1980																					
S56	1981																					
S57	1982																					
S58	1983																					
S59	1984																					
S60	1985																					
S61	1986																					
S62	1987																					
S63	1988																					
H1	1989																					
H2	1990																					
H3	1991																					
H4	1992																					
H5	1993																					
H6	1994																					
H7	1995																					
H8	1996																					
H9	1997																					
H10	1998																					
H11	1999																					
H12	2000																					
H13	2001																					
H14	2002																					
H15	2003																					
H16	2004																					
H17	2005																					
H18	2006																					
H19	2007																					
H20	2008																					
H21	2009																					
H22	2010		25.20					399.80		325.60											750.60	
H23	2011							517.00													517.00	
H24	2012																					
H25	2013																					
H26	2014																					
H27	2015																					
不明	不明							6,211.80		786.80										8,294.70	713.60	16,006.90
計	計		25.20					916.80		6,537.40										8,470.60	713.60	17,450.40

単位:m

表 5-6 管路布設延長（送水管：管種、年代別）

管種 継手	年度(元号)	年度(西暦)	ダクタイル鋳鉄管							鋳鉄管	塩ビ管			ポリエチレン管	鋼管		銅管	鉛管	石綿管	不明	計
			DCIP							CIP	VP	HIVP	不明	PP	SGP	SUS	CP	LP	ACP	不明	
			A形	K形	T形	S形	SII形	NS形	GX形	不明				RR継手				CP-	LP-	ACP-	
S30	1955																				
S31	1956																				
S32	1957																				
S33	1958																				
S34	1959																				
S35	1960																				
S36	1961																				
S37	1962																				
S38	1963																				
S39	1964																				
S40	1965																				
S41	1966																				
S42	1967																				
S43	1968																				
S44	1969																				
S45	1970																				
S46	1971								1,357.30												1,357.30
S47	1972																				
S48	1973																				
S49	1974																				
S50	1975																				
S51	1976																				
S52	1977																				
S53	1978								542.90	1,252.40											1,795.30
S54	1979								1,793.80	690.20											2,484.00
S55	1980																				
S56	1981	288.80																			288.80
S57	1982																				
S58	1983																				
S59	1984																				
S60	1985																				
S61	1986	147.40																			147.40
S62	1987																				
S63	1988	2,162.00							1,045.30												3,207.30
H1	1989																				
H2	1990																				
H3	1991																				
H4	1992																				
H5	1993	40.10																			40.10
H6	1994								302.70												302.70
H7	1995																				
H8	1996																				
H9	1997											5.60									5.60
H10	1998																				
H11	1999																				
H12	2000																				
H13	2001																				
H14	2002								4.00												4.00
H15	2003																				
H16	2004																				
H17	2005																				
H18	2006		5.00				4,527.50									40.10					4,572.60
H19	2007						6,086.00								38.10						6,124.10
H20	2008																				
H21	2009						344.00														344.00
H22	2010						549.10														549.10
H23	2011						1,485.10	739.40								30.60					2,255.10
H24	2012																				
H25	2013																				
H26	2014																				
H27	2015																				
不明	不明	1.50					41.20	51.00	34,173.50		1,388.50				50.20				1,353.10	3.20	37,062.20
計	計	2,639.80	5.00				13,032.90	790.40	39,219.50	1,942.60	1,388.50	5.60			88.30	70.70			1,353.10	3.20	60,539.60

単位:m

表 5-7 管路布設延長（配水管：管種、年代別）

管種 継手	年度(元号)	年度(西暦)	ダクタイル鋳鉄管							鋳鉄管	塩ビ管		ポリエチレン管	鋼管		銅管	鉛管	石綿管	不明	計	
			DCIP							CIP	VP	HIVP	不明	SGP	SUS	CP	LP	ACP	不明		
			A形	K形	T形	S形	SII形	NS形	GX形	不明				RR継手	PP			CP-	LP-		ACP-
S30	1955																				
S31	1956																				
S32	1957																				
S33	1958												104.40	48.80				741.00		1,897.30	
S34	1959																				
S35	1960											109.80								109.80	
S36	1961																				
S37	1962																	81.20		81.20	
S38	1963								36.80		217.40							777.30		1,031.50	
S39	1964																				
S40	1965												23.30							424.10	
S41	1966								198.70		462.30									1,208.20	
S42	1967										616.20								547.20	1,319.90	
S43	1968								821.50		1,425.10								687.70	3,385.30	
S44	1969								117.50		1,568.80								1,138.70	2,676.70	
S45	1970	4.10							499.00		752.30			4.70					990.40	4,049.90	
S46	1971	625.80							921.90		1,918.00			4.10			10.00		2,789.80	6,560.90	
S47	1972								150.50		1,538.10			112.40			6.10		3,081.10	3,873.50	
S48	1973								1,138.60		556.50			6.30	3.60		27.50		2,066.40	9,325.80	
S49	1974								77.30		2,998.10			146.00			28.20		7,593.30	6,998.30	
S50	1975	80.60							257.30		1,386.10			12.90					3,748.70	4,132.40	
S51	1976	9.60							267.60		2,591.00			389.20					2,395.50	7,751.20	
S52	1977	331.10							1,490.50		2,824.90			414.10	0.80				4,493.80	7,574.00	
S53	1978	589.30							2,018.00		3,596.10			271.20					2,512.60	8,508.80	
S54	1979	27.10							3,446.70	17.70	4,123.90			164.40					2,034.20	9,393.90	
S55	1980	50.50							2,075.00		2,715.50			1,097.70	25.60				1,614.10	7,913.00	
S56	1981	696.10	5.10						752.30		4,521.20	3.40		758.40					1,948.70	16,473.60	
S57	1982	336.30							786.60		6,229.90			1,058.20					3,364.90	12,647.10	
S58	1983	3,424.60	9.20						651.90		5,320.20			955.40					910.70	15,936.00	
S59	1984	4,375.90									1,870.70			9,577.30					99.50	17,893.70	
S60	1985	6,199.80							356.20		3,547.20			7,993.20					618.20	20,375.70	
S61	1986	10,070.10	432.70						745.00		1,274.80			2,279.30					12.10	38,329.30	
S62	1987	12,297.00	261.00								2,097.10			12,349.80	222.40				98.50	29,949.50	
S63	1988	13,929.80	810.00								3,994.40			9,190.30	604.80				58.00	32,167.60	
H1	1989	27,143.20	442.90	383.20					281.30		572.90			11,632.00	2,672.60				4.80	47,791.50	
H2	1990	22,521.60	35.90	73.00							627.10			2,199.10	3,774.90					32,406.00	
H3	1991	26,127.00		1.70					40.80		666.60			2,899.70	5,678.20				6.50	37,935.50	
H4	1992	30,777.80		587.90							532.00			1,154.50	3,466.00					39,548.50	
H5	1993	22,608.00		198.20							386.00			697.60	5,153.50					31,926.20	
H6	1994	33,064.20									509.60			327.30	4,290.30					41,441.60	
H7	1995	26,106.80	8,423.20	828.20							368.10			466.60	5,960.50					44,840.50	
H8	1996	19,807.30	12,169.70	200.00							414.40			26.10	4,374.30					40,070.80	
H9	1997	17,136.40	12,966.80	588.80							17.90			521.30	3,562.60					38,054.20	
H10	1998	2,645.30	20,374.60	234.10							212.50			447.50	3,974.60					29,888.00	
H11	1999	5.60	24,896.90	328.40							219.60			86.20	2,683.70					30,488.50	
H12	2000	107.70	24,685.20	734.60							199.70			91.10	1,233.00				2.70	28,793.10	
H13	2001	6.40	22,536.60	260.10							83.20				955.50				2.00	25,990.10	
H14	2002		23,270.60	499.50							140.80			196.70	1,546.50					29,427.40	
H15	2003	548.30	19,413.40								1,405.60			171.50	1,597.40					26,364.90	
H16	2004		10,079.00								5,380.40			302.30	1,704.10					20,003.30	
H17	2005	1.80	8,785.80								16,991.90			8.80	1,584.90				2.30	31,152.10	
H18	2006		1,903.80								33,819.40			32.70	569.30					40,486.70	
H19	2007		2,508.30	299.20							33,409.30			1.50	84.70					42,505.30	
H20	2008		1,584.30								27,499.80			80.40	92.10					34,131.00	
H21	2009		875.10								20,711.80				595.90				17.60	27,360.30	
H22	2010	4.90	874.00								16,500.70				199.90					20,323.30	
H23	2011		1,865.00								18,589.10	244.40			150.00						24,924.70
H24	2012		847.30								17,212.80				86.70						21,591.00
H25	2013		169.10								2,204.60				73.80						3,847.50
H26	2014																				
H27	2015																				
不明	不明		6,705.70	4,980.30	188.80				1,962.80	2,066.90	51.00	110,441.70	3,163.90	63,534.50	3,247.30					270,759.00	
計	計		288,365.70	205,205.80	5,943.40				5,576.90	196,034.30	295.40	158,194.00	3,181.60	192,789.80	60,142.90					88,309.70	1,334,039.20

単位:m